



## R Instalación y descripción de la interfaz

Margarita Bakieva  
José González Such  
Carlos Sancho Álvarez  
2014

Universitat de València



Material elaborado en el marco de la convocatoria de Ayudas para el desarrollo de la Innovación Educativa en la Universidad de València del Vicerectorat de Cultura i Igualtat de la Universitat de València de 28 de marzo de 2013

## R. Instalación y descripción de la interfaz

### Objetivos

Conocer la forma de instalar R y R Commander. Descripción del interfaz

### Conocimiento previo

Bases de Estadística Descriptiva Univariada

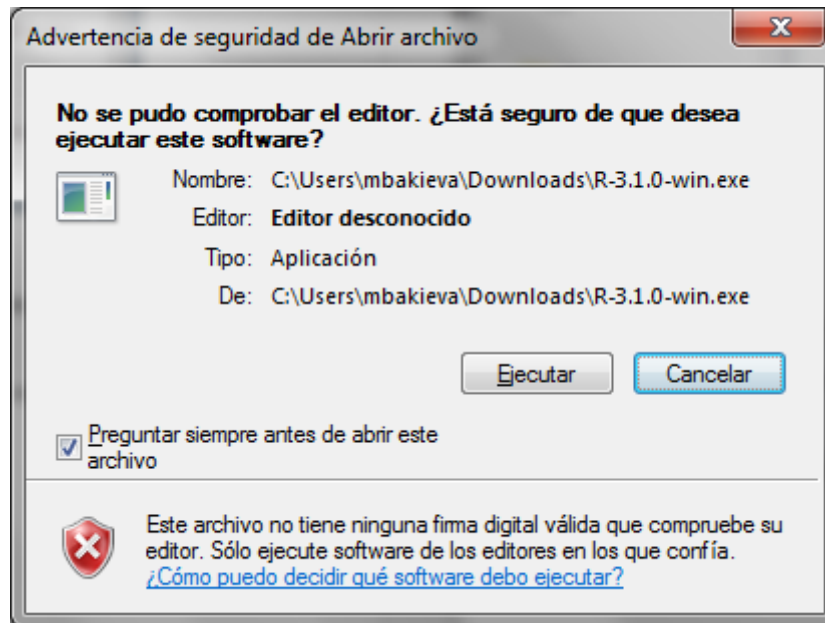
### Contenido

En la página Web de R oficial [cran.es.r-project.org](http://cran.es.r-project.org) podemos acceder a la descarga del producto:



Para las dudas que pueden surgir, la página ofrece respuestas a las preguntas frecuentes, en inglés.

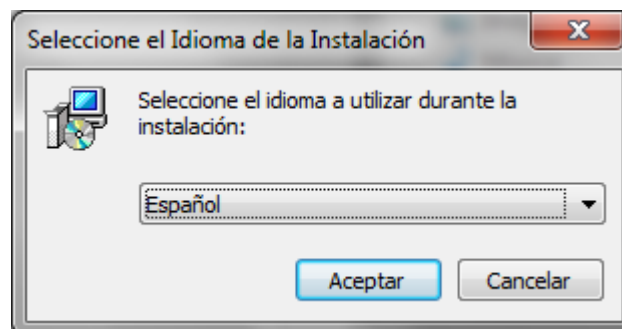
Después de descargar el programa, vamos a la carpeta de Descargas de nuestro equipo e instalamos el programa.



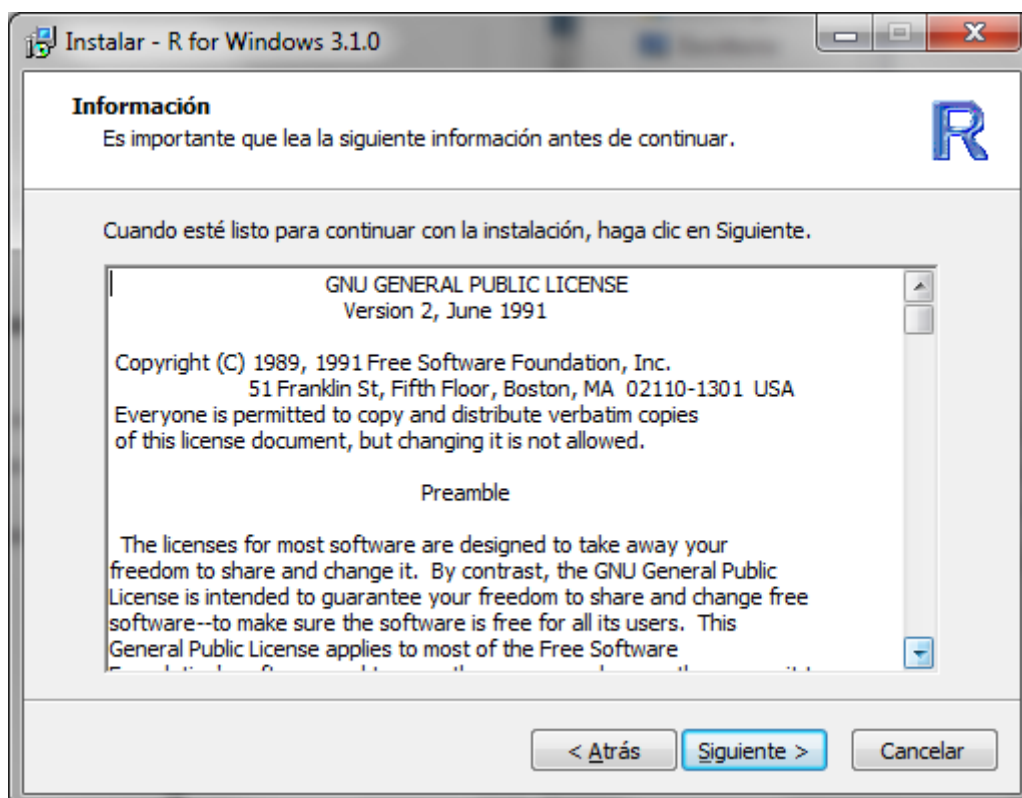
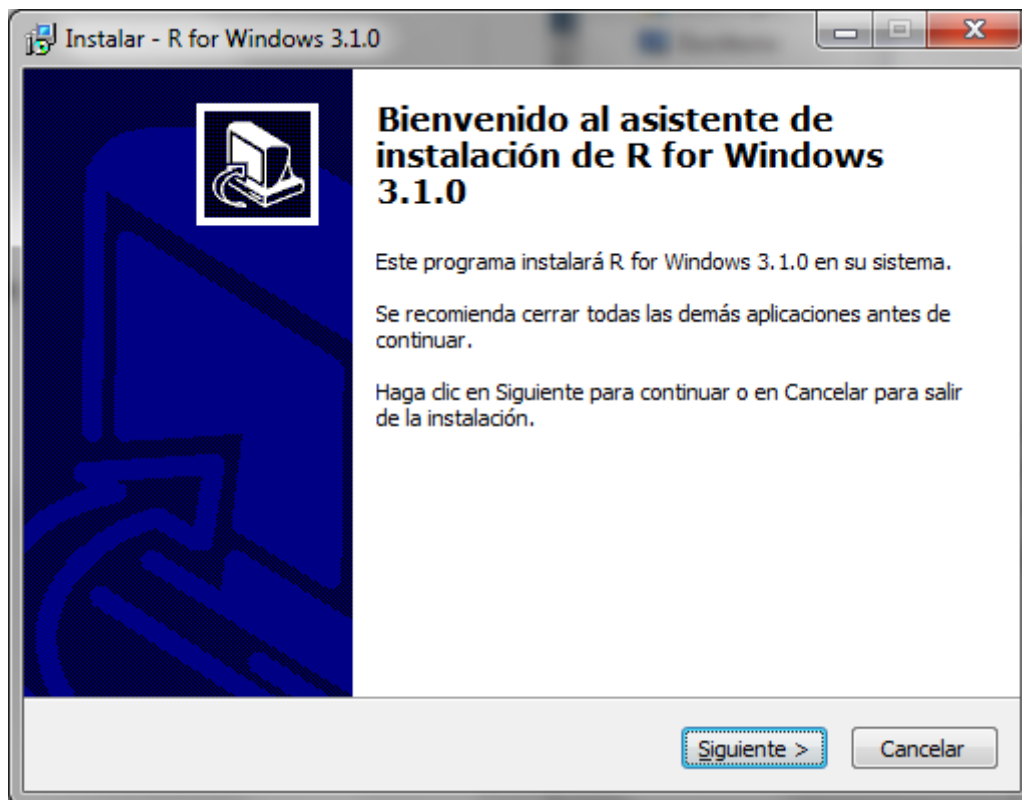
Le damos a Ejecutar y activamos el proceso de instalación.

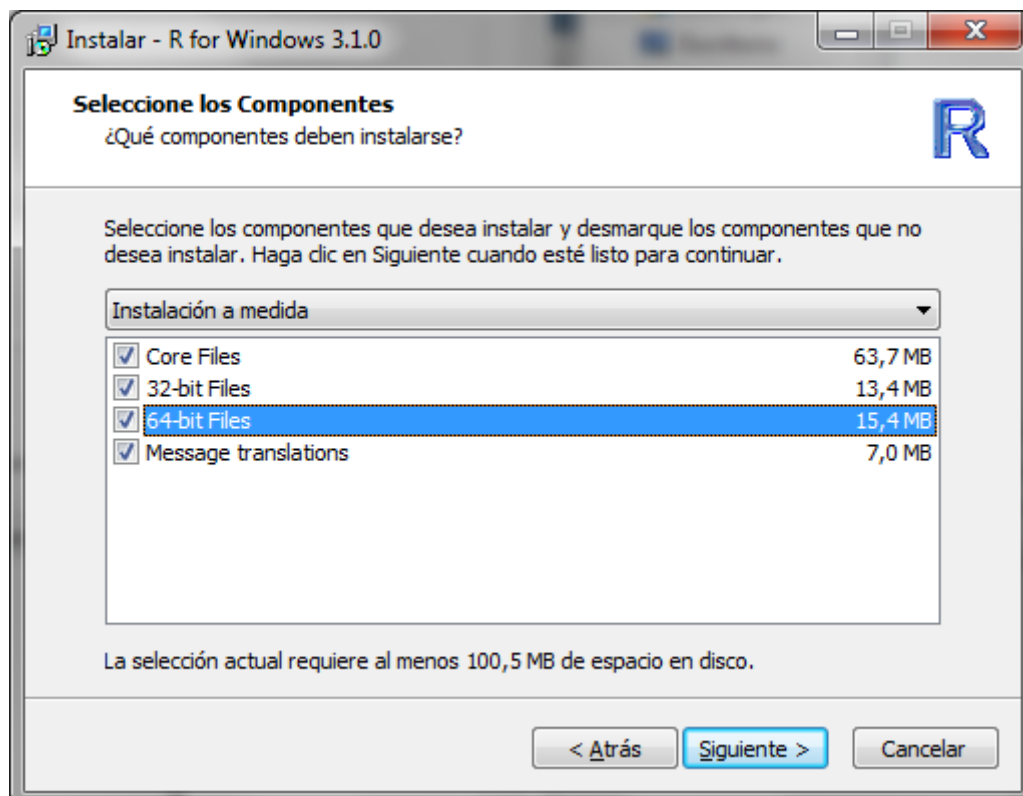
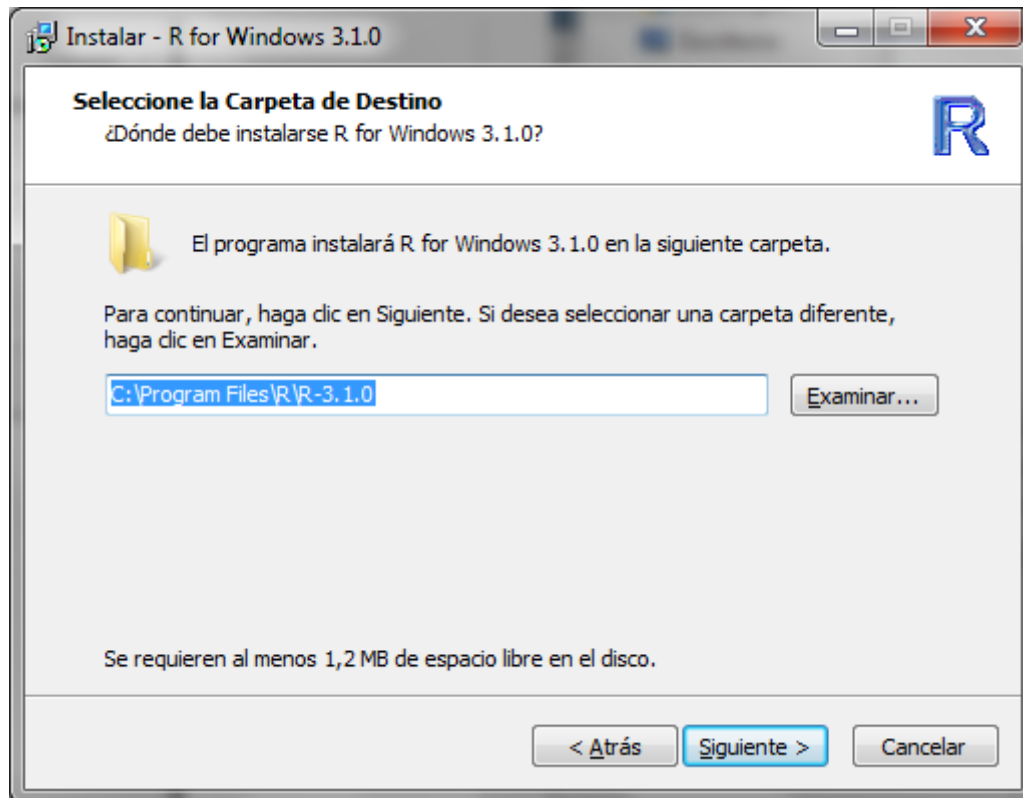
Si el programa pide permisos de Administrador, se lo concedemos.

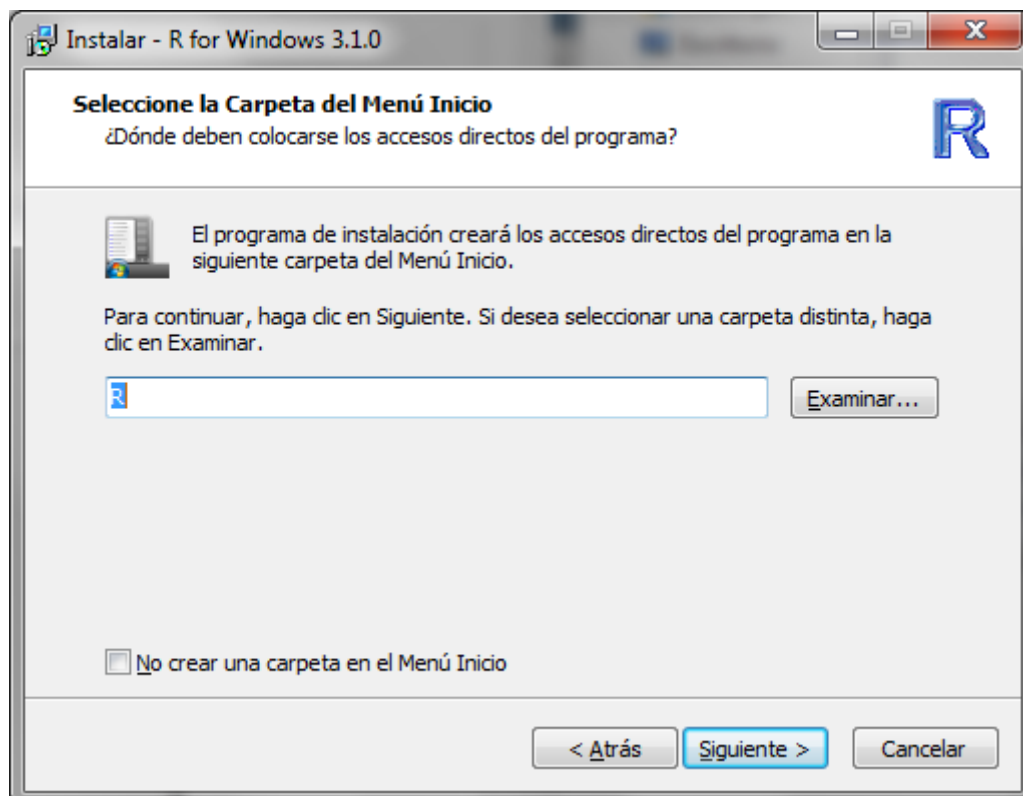
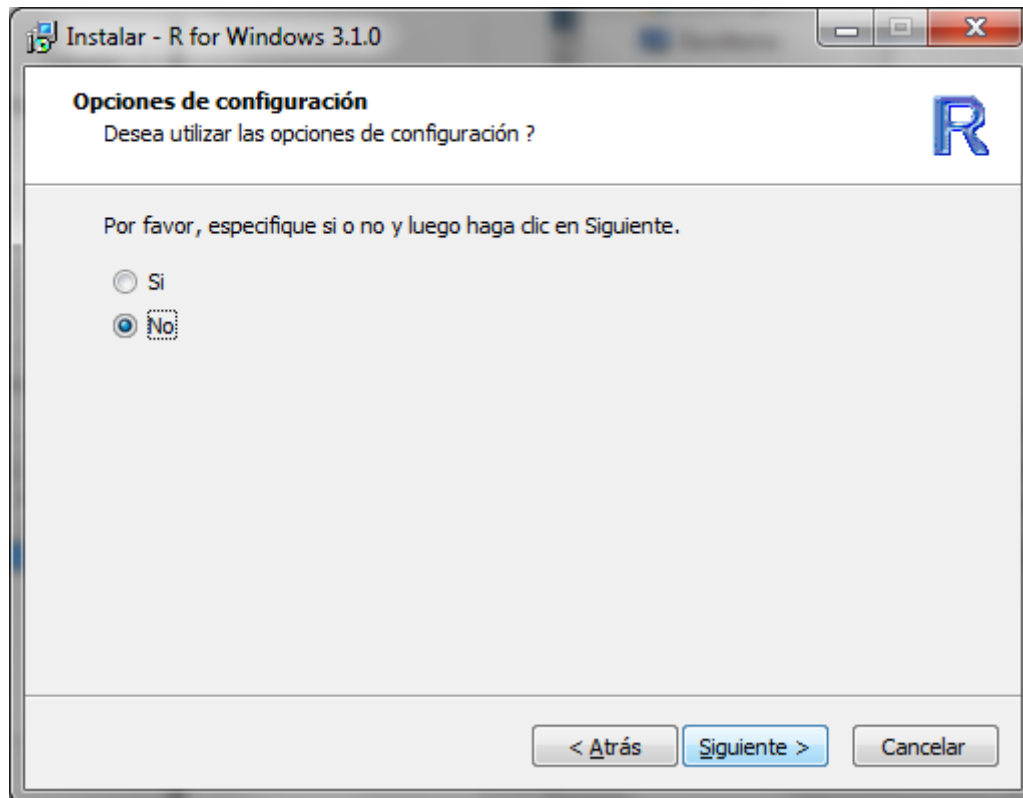
Escogemos el idioma: Español:

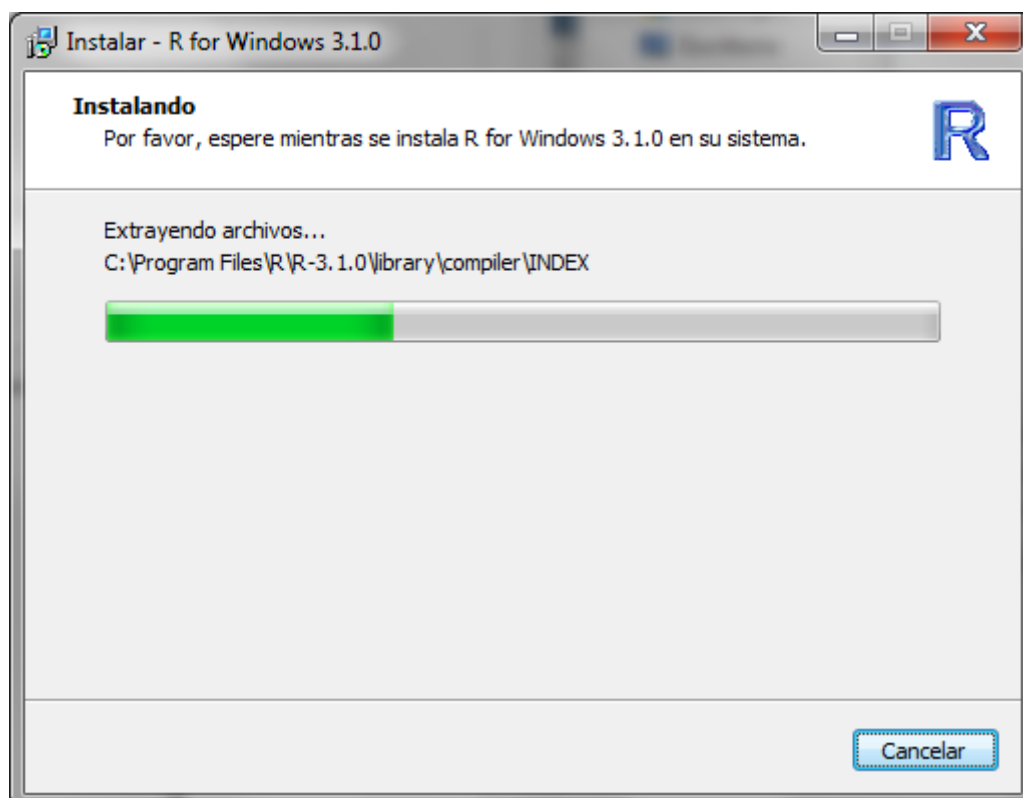
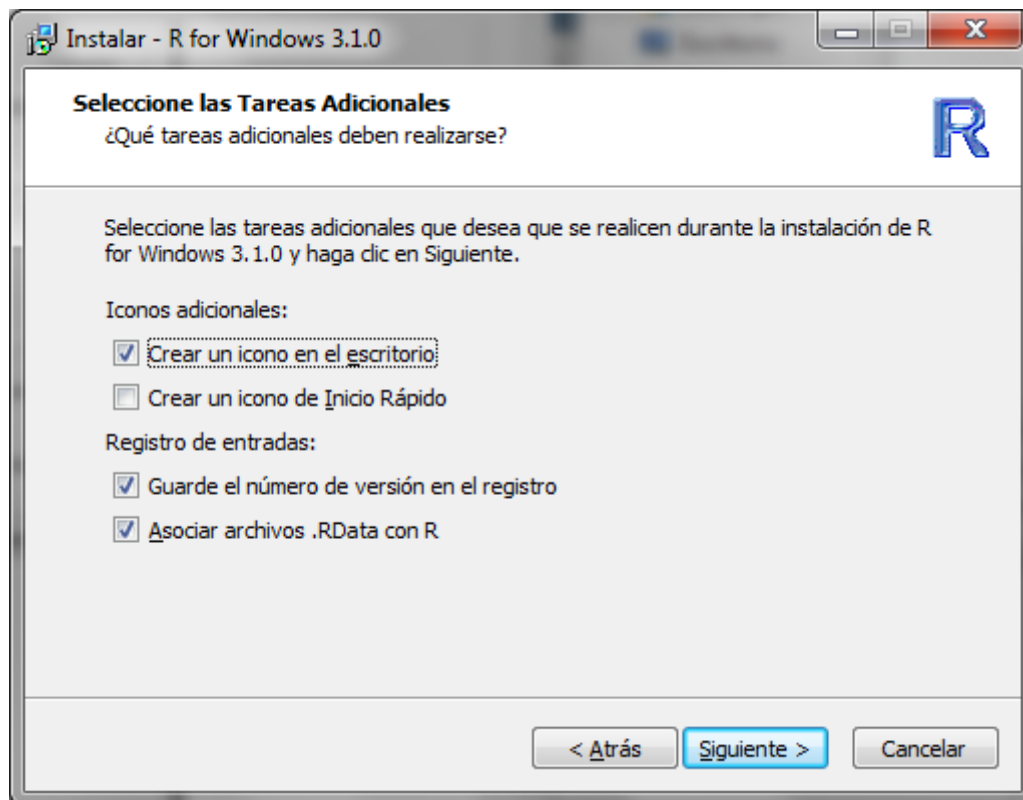


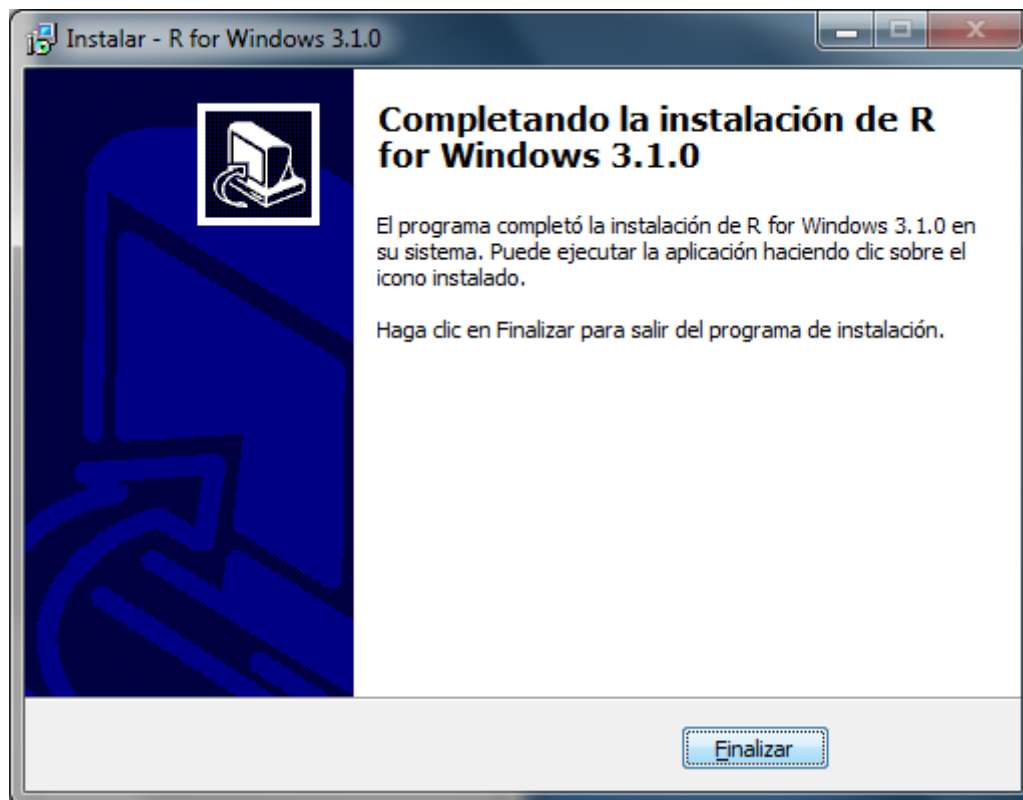
El proceso de instalación consiste en seguir las instrucciones y pinchar en los botones de las ventanas del Asistente de instalación, que aparecen seguidamente:





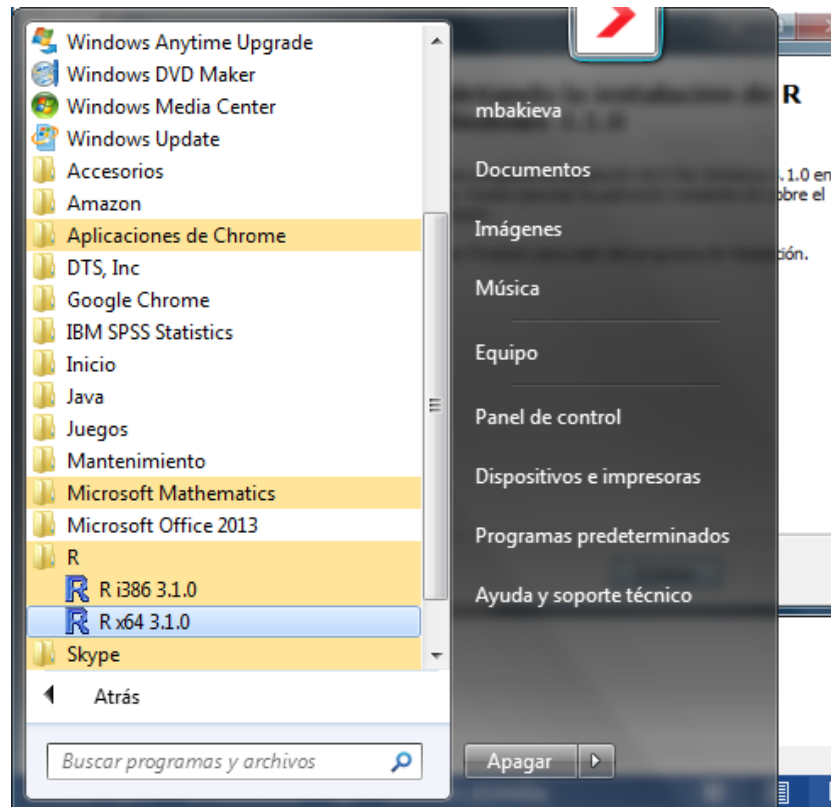






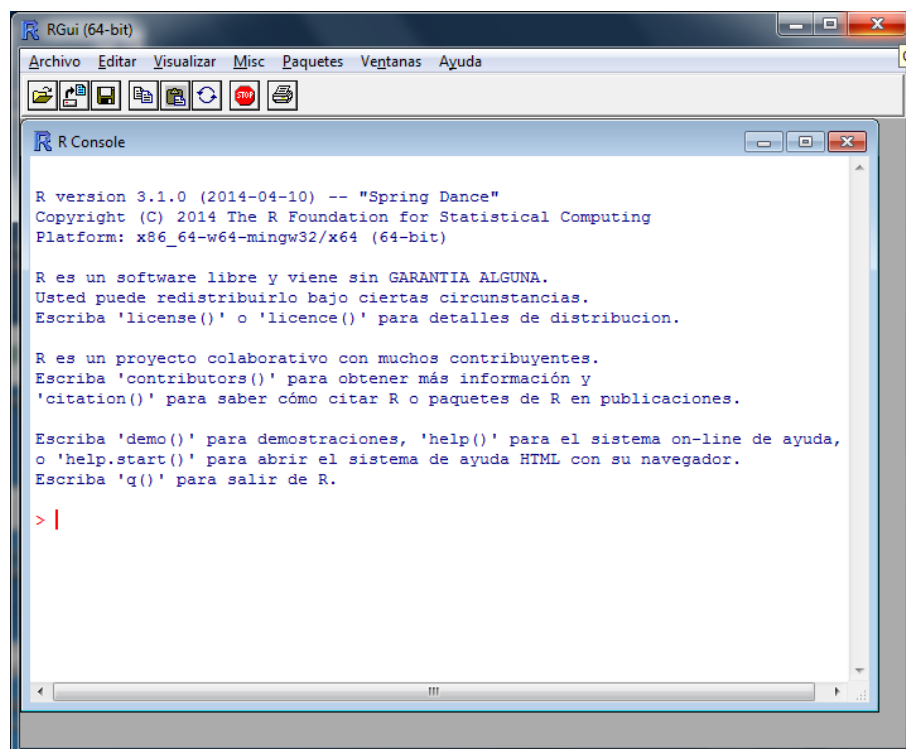
Para utilizar el R, lo buscamos entre los programas recién instalados, o pulsamos dos veces seguidas sobre el icono del Escritorio.





Para Windows 7 activamos el Rx64 3.1.0

El interface de R es siguiente:



Leyendo las instrucciones podemos optar por alguna de las opciones ofrecidas por el programa (ver demo, ayuda o salir del programa). Esta ventana se llama Consola R o ventana de órdenes.

La ventana, en su parte superior contiene barra con menús:

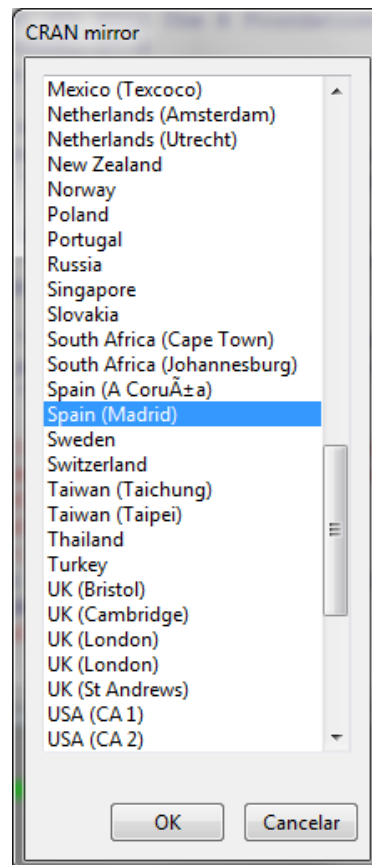
- **Fichero** (operaciones básicas con ficheros);
- **Editar** (menú con opciones de edición, copiar, pegar, etc.);
- **Misc** (opciones avanzadas);
- **Paquetes** (permite gestionar los paquetes adicionales de R);
- **Ayuda** (información sobre R).

R es un programa que requiere usar el lenguaje de programación para realizar cálculos estadísticos.

Para poder trabajar con R necesitamos instalar la Interfaz gráfica, o Rcommander.

Cuando instalamos por primera vez, vamos al menú – Paquetes – seleccionar el espejo CRAN...

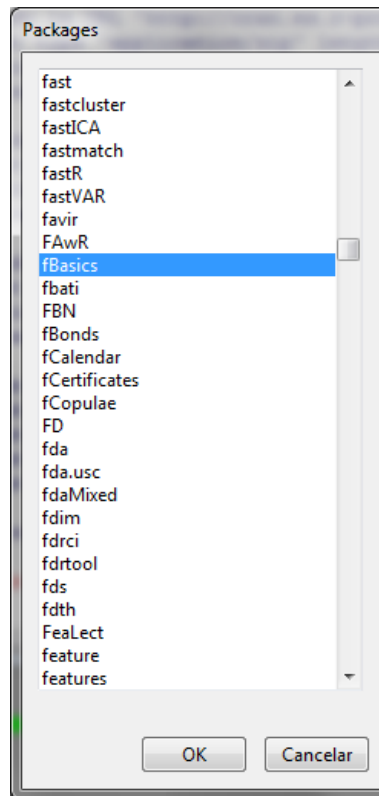
Desde la ventana CRAN mirror seleccionamos Spain (Madrid) o la más cercana:



Después, desplegamos opción Paquetes, Instalar paquete(s)...

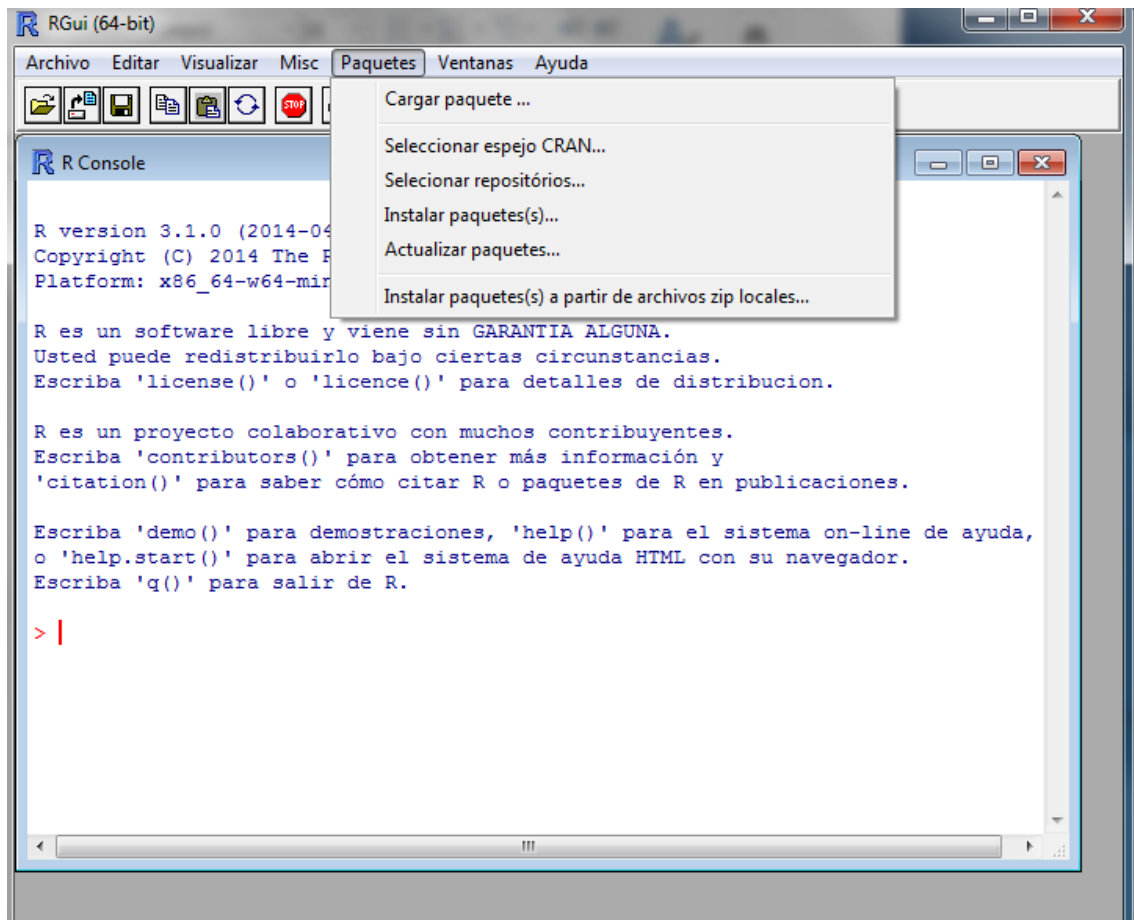
Abrimos Menú – Paquetes y pinchamos en Cargar paquete:

Escogemos fBasics y Rcmdr y OK:



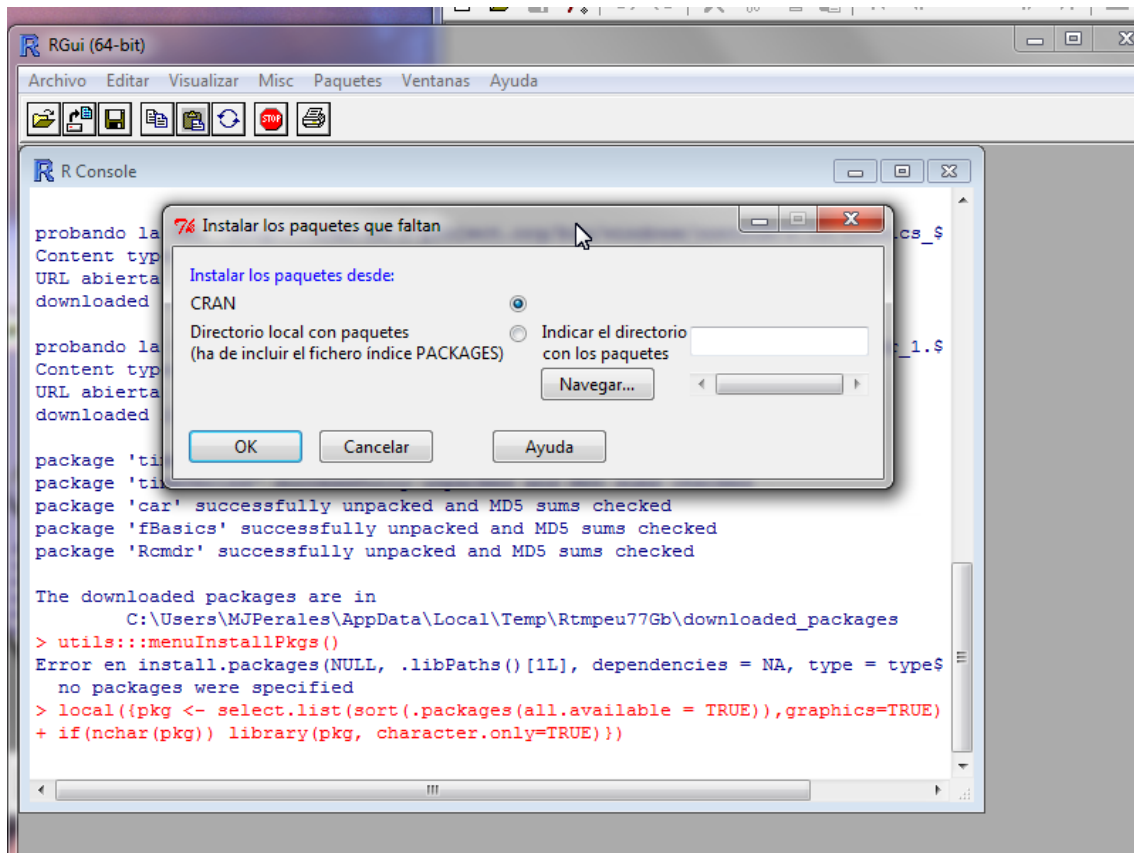
Para poder trabajar con los datos en el R, tenemos que cargar el Rcommander.

Vamos a menú Paquetes, Cargar paquete...

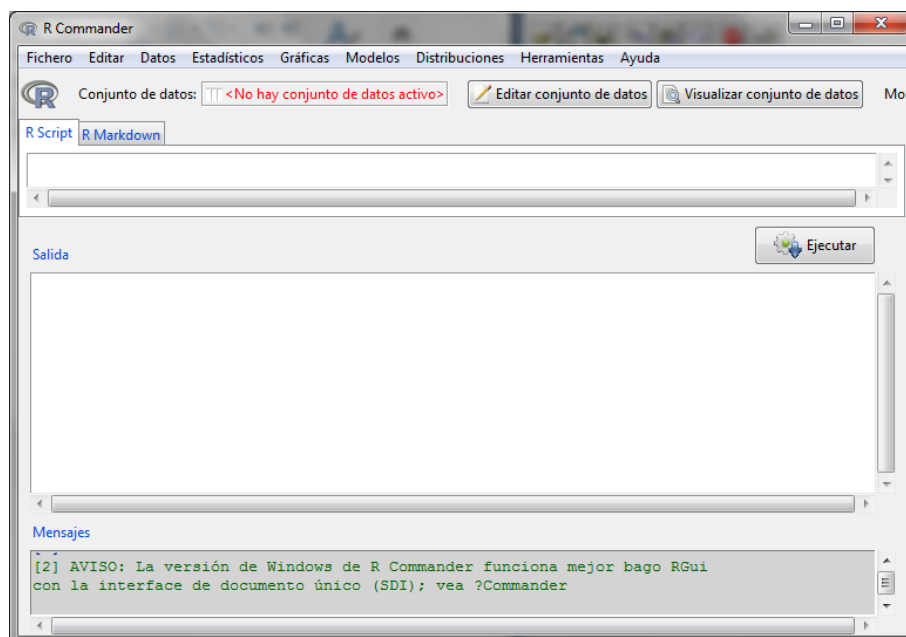


Escogemos Rcmdr.

Aparecerá la ventana que indica que debemos instalar otros paquetes de CRAN mirror, le damos a Aceptar.

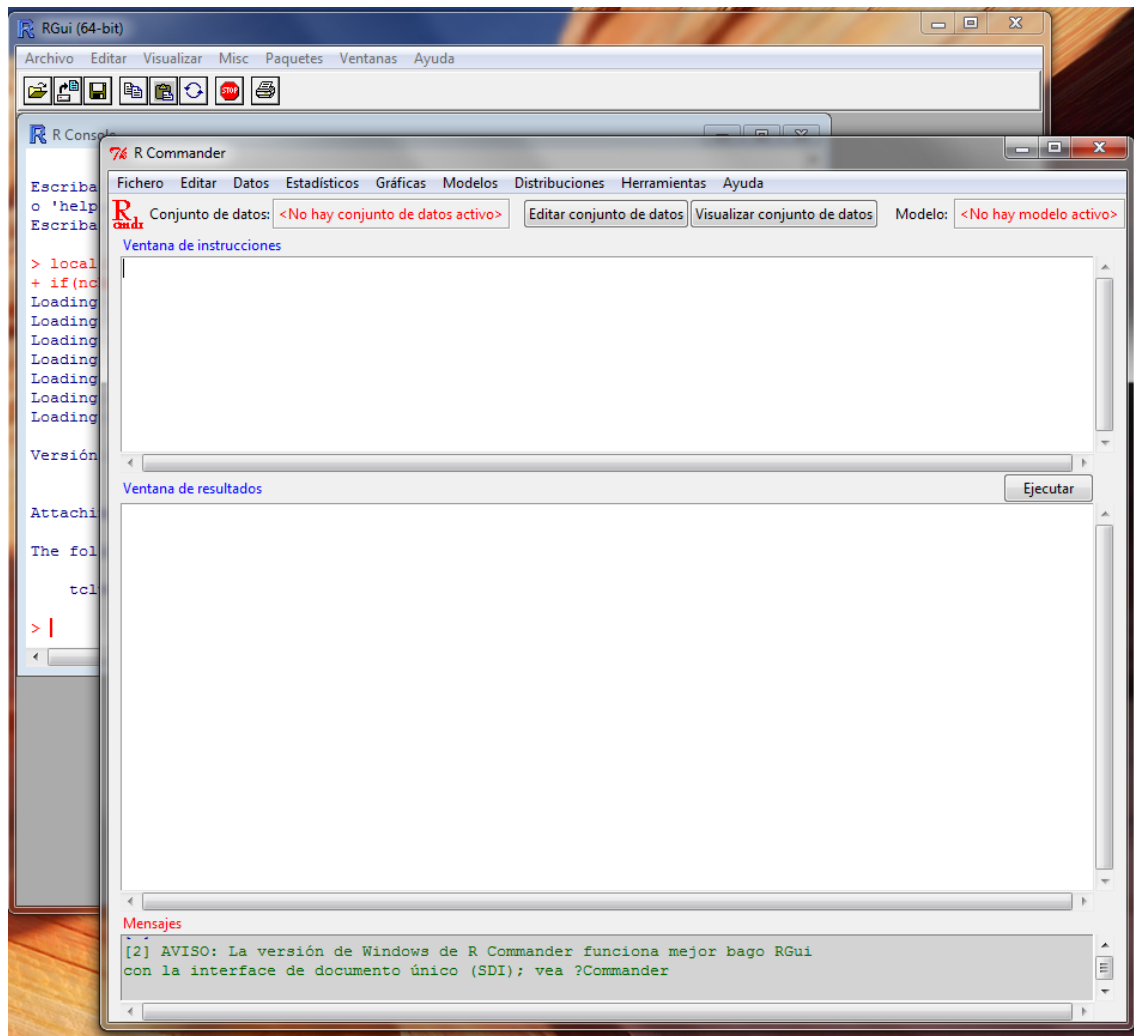


Después de instalación de algunos contenidos, que puede tardar algunos minutos, se activará la ventana de Rcommander:



Siempre tendremos las dos ventanas presentes para poder trabajar, una (la del fondo) es la de la consola R, que se denomina RGui (Graphical user interface) y la de delante R Commander,

en la que podemos trabajar sin usar el lenguaje de comandos, utilizando las tareas que tiene éste:



Podemos trabajar tanto con los comandos de R, como sin ellos, y los algoritmos se pueden guardarse y repetirse las veces que es necesario.

Para poder aplicar las funciones utilizaremos el menú de R Commander, pulsando con el ratón.

Las opciones que se incluyen en el R Commander son siguientes:

- **Fichero**, permite abrir archivos, guardar archivos de datos, comandos o algoritmos de ejecución, etc.;
- **Editar**, las opciones de edición como copiar, pegar, etc.;
- **Datos**, permite acceder a los conjuntos de datos y realizar diferentes acciones relacionadas;
- **Estadísticos**, comandos para realización de análisis de datos, uni- y multi-variables, paramétricos y no paramétricos, etc.;
- **Gráficas**, permite realizar una representación gráfica de datos;
- **Modelos**, permite acceder a modelos específicos para representación de datos;
- **Distribuciones**, permite comprobar el ajuste a las diferentes distribuciones;
- **Herramientas**, permite cargar paquetes necesarios para el análisis y ajustar el interface para la representación gráfica;

- **Ayuda**, permite acceder a la ayuda en R, en inglés.

Si cerramos la interfaz gráfica, podemos volver a abrirla escribiendo en la consola la orden:

Commander()

Si cerramos R, cada vez que queramos abrir R Commander, tenemos que cargar el paquete Rcmdr.

## Fuente

Prácticas de Estadística con R E.T.S. Ing. Industrial Universidad de Cantabria Curso 2007–2008.  
Disponible en: [http://personales.unican.es/gonzaleof/R/Manual\\_R\\_1.pdf](http://personales.unican.es/gonzaleof/R/Manual_R_1.pdf)

Prácticas de estadística con R Ingeniería Química Universidad de Cantabria Curso 2011–2012  
Práctica 0: Introducción a R

[http://ocw.unican.es/enseñanzas-tecnicas/estadistica/practicas-1/practica\\_00.pdf](http://ocw.unican.es/enseñanzas-tecnicas/estadistica/practicas-1/practica_00.pdf)

Introducción al uso de R-commander. Angelo Santana

<http://www.dma.ulpgc.es/profesores/personal/asp/Documentacion/Manual%20R%20commander.pdf>

